

Wärmeleitung

Harz 8500/30 (ex TC 51) + Härter 8973 (ex 1073)

- 2-Komponenten Polyurethan-Gießharz
- lösemittelfreies System
- mittelharter Härtegrad
- frei von halogenierten Flammschutzmitteln
- selbsterlöschende Eigenschaften
- elektrisch isolierend
- hervorragende Haftungseigenschaften
- Anwendungsfelder: Ideal für den Verguss von Sensoren, Transformatoren und elektronischen Komponenten

Eigenschaften und Verarbeitung:

Mischungsverhältnis:	Harz 8500	100 Gewichtsteile
	Härter 8973	12 Gewichtsteile
Viskosität (22°C): (Bei 10 U/min)	Harz 8500	4'500 – 5'800 mPa·s
	Härter 8973	15 – 35 mPa·s
	Harz-/Härtergemisch	1'400 – 2'400 mPa·s
Dichte (22°C):	Harz 8500	1.40 – 1.50 g/cm ³
	Härter 8973	1.20 – 1.25 g/cm ³
Farbe:	Natur (beige)	
Topfzeit:	25 – 40 Minuten	
Härtungszeit (22°C):	16 – 30 Stunden	
Endgültige chemische Durchhärtung:	10 – 14 Tage	

Formstoffdaten:

Shore-Härte:	A 45 – 55	ISO 868, DIN 53505
Wärmeleitfähigkeit:	1.0 W/(m·K)	DIN EN ISO 22007
Glasübergangstemperatur:	-23.1°C	TMA
Ausdehnungskoeffizient:	141.5 ppm/K 174.4 ppm/K	< Tg, TMA > Tg, TMA
Härtungsschrumpf:	<1 %	
Wasseraufnahme:	0.2 % (30 Tage bei 23°C)	
Isolierstoffklasse:	B	IEC 60085
Temperatureinsatzbereich:	von -40°C bis +130°C	
Brennbarkeitsklasse:	V-0 in 4.0 mm	

Elektrische Eigenschaften:

Durchschlagsfestigkeit:	24 kV/mm	IEC 60243-1, VDE 0303, TI.2
Spez. Durchgangswiderstand:	10 ¹⁵ Ω·cm (23°C/ 50% r.F.)	IEC 60243-1, VDE0303, TI.30
Oberflächenwiderstand:	10 ¹⁵ Ω (23°C/ 50% r.F.)	IEC 60243-1, VDE0303, TI.30
Dielektrizitätszahl (ε _r):		
bei 50 Hz, 23 °C	5.2	IEC 60250,
bei 1 KHz, 23 °C	4.6	VDE 0303, TI.4
bei 1 MHz, 23 °C	4.3	
Dielektrischer Verlustfaktor: (tan δ)		IEC 60250,
bei 50 Hz, 23 °C	0.12	VDE 0303, TI.4
Kriechstromfestigkeit:	CTI 600	IEC 60112, VDE 0303, TI.1

Haltbarkeit: Im verschlossenen Originalgebinde sind unsere Gießharze bei trockener Lagerung (15°C bis 25°C) 6 Monate haltbar

Lieferform: Harz und Härter werden im getrennten Weißblechgebinde geliefert

Sonstiges: Hiermit bestätigen wir, dass alle unsere Produkte ausnahmslos RoHS konform sind, nach der EU-Richtlinie 2011/65/EG.

TDS_8500/30_8973_d/PC/18.08.2022